Harjoitustyö 3 (Roads are coming)

Olen käyttänyt harjoitustyössä pääasiassa unordered mappia joissa lisäys ja etsintä on O(1) tai pahimmassa tapauksessa O(n). Valitsin u_mapin koska voisi luulla, että sitä hyviä olevia kutsuja tehdään eniten tässä ohjelmassa. Lisäksi olen projektityöstä1:stä ottanut mukaan kolme vektoria, joissa pidän nimijärjestystä, origojärjestystä ja koordinaattijärjestystä yllä.

Edelleen ihmetystä herätti miksi perf. testeissä aikani on paljon huonommat verrattuna projektityö1:seen sekä least_towns_route funktion tehottomuus.

Projekti3:sen lisäsin TownData structiin teiden (naapurikaupungit) tietorakenteeksi myös unordered_mapin. Se jotenkin vaikutti luontaiselta, jos tarvitsee tehdä hakuja esim tietyn kaupungin teistä yms, niin ne haut saadaan nopeasti. Lisäksi muutin prg2:sta osoittimet nyt älykkäiksi.

Vapaaehtoisista jäi pari viimeisintä suorittamatta ja road_cycle_route funktiossa en tiedä mikä vika siinä oli kun ei toiminut halutulla tavalla. Sain sen toimimaan sit brute forcella mutta toteutuksesta ei tullut kovin järkevä.